
المفكرة
الزراعية السنوية
تنفيذ دائرة الإعلام التنموي
الطبعة الثانية ٢٠١١ م

سلطنة عمان
وزارة الزراعة والثروة السمكية
المديرية العامة للتنمية الزراعية

المفكرة الزراعية السنوية

تنفيذ دائرة الإعلام التنموي





المحتويات

التوصيات الإرشادية لإنتاج الحاصلات الزراعية



مقدمة

تتطلب خطط التنمية الزراعية من الجهاز الإرشادي بالوزارة التركيز على ضرورة تكثيف الجهود لصقل الخبرات و إكساب المهارات للمزارعين متوخين في ذلك الدقة في تنفيذ البرامج الإرشادية بما يخدم المصلحة العامة للمزارعين مع المحافظة على الموارد الزراعية .

ومما لا شك فيه فإن الأهداف الرئيسية للبرنامج الإرشادي تأتي متوافقة مع الخطة الشاملة والطموحة للوزارة لنشر التقنيات الحديثة والحفاظ على الموارد الطبيعية والعمل على تنميتها وتطويرها بشتى الطرق والوسائل.... إضافة إلى تعظيم العائد المادي والاقتصادي والمائي والاجتماعي والبيئي لمختلف الحاصلات الزراعية والعمل على تحقيق سياسة الارتقاء بمعدل الإنتاج وتحسين نوعية المنتجات الزراعية.

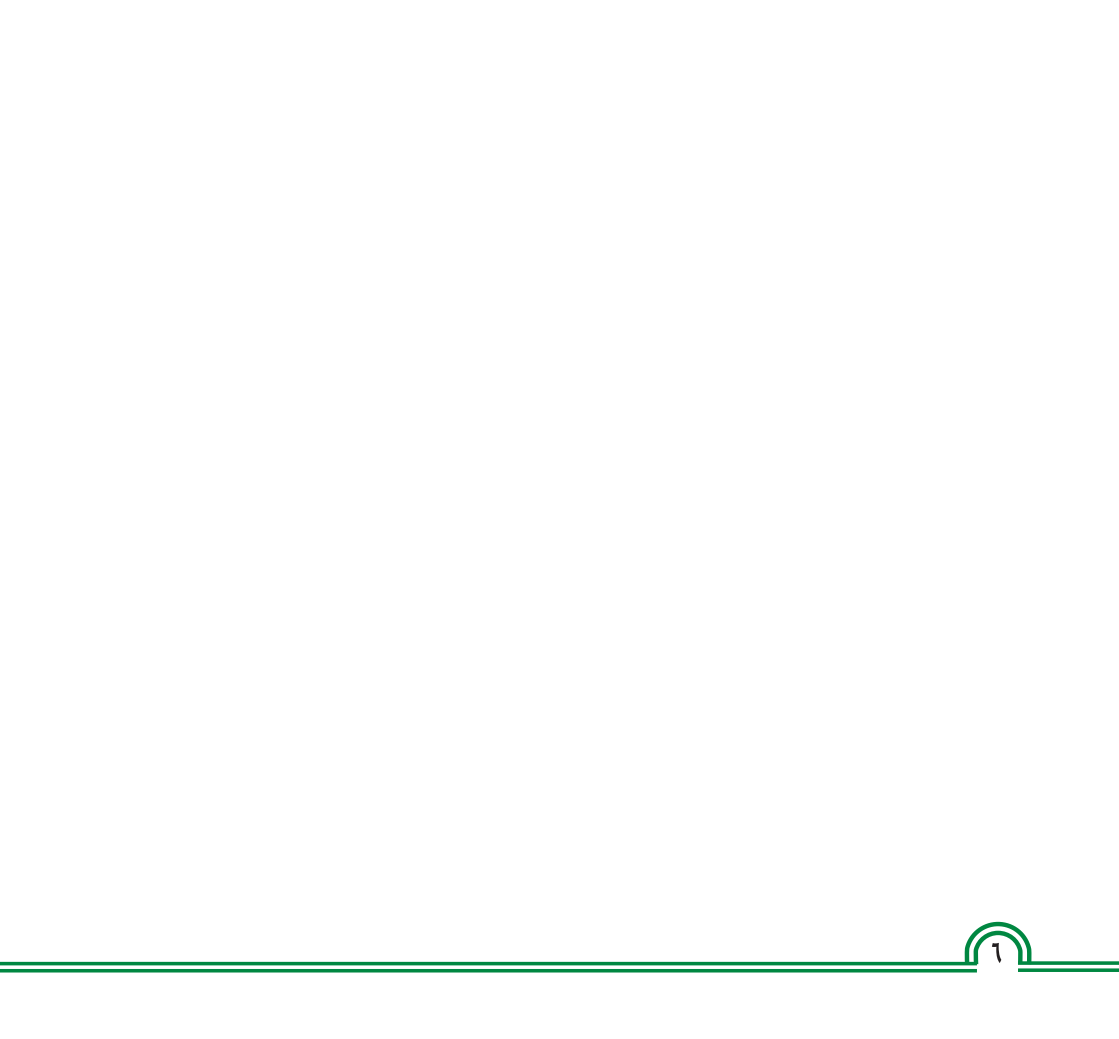
ويعتبر هذا الدليل جزء لا يتجزأ من الكتاب السنوي الإرشادي الذي تصدره الوزارة والذي يشتمل على أهم التوصيات الأساسية والعمليات الزراعية المطلوب تنفيذها خلال أشهر السنة بهدف مساعدة المرشدين والمزارعين على تنفيذ الحقول الإرشادية بشكل خاص وتحقيق أعلى إنتاجية من المحاصيل المنزرعة بمزارعهم بشكل عام . فالتوصية الإرشادية تصبح عديمة القيمة إذا لم يتم تطبيقها في الوقت الصحيح بالطريقة الموصى بها.

وقد روعي في هذا الدليل أن يكون مختصرا ومركزا بحيث يسهل الرجوع إليه كمفكرة زراعية للعمليات الزراعية الشهرية بحيث يتمكن المرشدين والفنيون من الاستفادة منه وتكون حافزا لتشجيعهم على البحث عن المزيد من المعلومات المتجددة والتي تزخر بها النشرات المتخصصة والدوريات والمراجع العلمية في مجال المعرفة المتطورة في عالم النبات ومكافحة الأمراض والآفات.

وتتقدم دائرة الإرشاد والإنتاج النباتي بالشكر والتقدير إلى كل من ساهم بفعالية في إثراء محتويات هذا الدليل متمنين أن تعم الفائدة على المزارعين والمنتجين وكافة العاملين في القطاع الزراعي وأن يكون حافزا لهم لبذل المزيد من الجهد لتحقيق الأهداف التي نسعى إليها جميعا وهي الارتقاء بمستوى الإنتاج الزراعي جودة وإنتاجا.

والله الموفق.





التوصيات الإرشادية

لإنتاج الحاصلات الزراعية





أولا : حاصلات الخضر :

أ - العمليات الزراعية :

- الاستمرار في تسميد محصول **الجزر** المنزرع خلال شهر أكتوبر بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم للفدان والدفعة الرابعة للمنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل كيس يوريا وكيسين سلفات بوتاسيوم لكل فدان مع الاهتمام بعملية الحلال قبل التسميد.
- الاستمرار في التسميد الكيماوي لمحصولي **الخيار** و**الكوسة** المنزرعة خلال شهر أكتوبر بالدفعة الثالثة بمعدل نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.
- الاستمرار في تسميد حاصلات الخضر الشتوية (**الطماطم - فلفل - باذنجان - ملفوف -زهرة**) المنزرعة خلال شهر أكتوبر بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي حسب المعدلات التالية للفدان :

أ - **الطماطم** : كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم.

ب - **الفلفل والباذنجان** : نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم.

ج - **الملفوف والزهرة** : كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم، والدفعة الرابعة للمنزرع خلال شهر سبتمبر من تلك الحاصلات بسماد سلفات البوتاسيوم بمعدل كيس لكل فدان.

- الاستمرار في تسميد محصول **الثوم** المنزرع خلال شهر نوفمبر بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان والدفعة الثالثة للمنزرع خلال شهر أكتوبر بمعدل وكيس يوريا وواحد ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.

- الاستمرار في تسميد محصولي **الفوصوليا والبسلة** المنزرعة خلال شهر نوفمبر بالدفعة الثانية بمعدل نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم للفدان، والدفعة الثالثة بمعدل نصف كيس يوريا وواحد ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.
- إجراء عملية الترديم الثانية لمحصول **البطاطس** والتسميد الكيماوي بالدفعة الثانية بمعدل كيس ونصف يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.
- إجراء عملية الحلال والتسميد الكيماوي لمحصول **البصل** بالدفعة الأولى من السماد بمعدل كيس يوريا لكل فدان.
- زراعة شتلات **الطماطم** الصيفي بالأرض المستديمة على أبعاد قدم ونصف بين الشتلات وثلاثة أقدام بين خطوط مع إضافة السماد العضوي والسوبرفوسفات الثلاثي بمعدل كيس ونصف لكل فدان بالجور قبل زراعة البذور مع التغطية بالغطاء الواقي.
- إجراء عملية التبييض في محصول **الزهرة** وذلك بثني الأوراق حول القرص الزهري.
- تنظيم الري في محصول **الملفوف** والتقليل ما أمكن ذلك تفاديا لتشقق الرؤوس مع لف الرؤوس الناضجة يمينا ويسارا قبل الري في حالة عدم حصادها.
- زراعة **الفلفل – الباذنجان – الخيار – الكوسة - الجح – الشغلم – الشمندر** بمحافظة ظفار.
- تسميد حاصلات **الخضر الورقية** و**الشغلم** و**الشمندر** بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- التغطية بالغطاء النباتي الشفاف لبادرات **الطماطم** و**الكوسة** و**الجح** ...... الخ لحين بداية التزهير وذلك لحمايتها من الإصابة بالحشرات الثاقبة الماصة.
- **الطماطم** : الاستمرار في عمليات الرش الوقائي لأمراض الندوة المتأخرة والمبكرة وكذلك مكافحة حشرات الذبابة البيضاء والمن.
- **البطاطس** : الاستمرار في برنامج الرش الوقائي للحشرات الماصة وأمراض الندوة واستخدام المصائد الفرمونية لحشرة دودة درنات البطاطس لرصدها ومن ثم مكافحتها.
- **الجح** : الوقاية من أمراض الذبول في مرحلة البادرات ومكافحة حشرات المن.
- **البصل** : مكافحة حشرات ذبابة البصل والتربس والوقاية من أمراض اللفحة والبياض الزغبى.

- مكافحة حشرات التربس : استخدام المصائد الزرقاء اللاصقة لجذب حشرات التربس في محصولي **البصل والثوم**.
- **الملفوف والزهرة** : مكافحة الديدان نصف القياسية والفراشة ذات الظهر الماسي.
- **الفوصوليا والبسلة** : الرش الوقائي لأمراض البياض ومكافحة الحشرات الصانعة للأنفاق.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ- العمليات الزراعية :

- تسميد **الشعير** لإنتاج الحبوب و**القمح** (بعد طرد السنابل) بالدفعة الثالثة من اليوريا (٥٠كجم / فدان) - الثانية من سلفات البوتاسيوم (٧٥ كجم / فدان).
- حصاد **الذرة الشامية** (لإنتاج الحبوب).
- حصاد **قصب السكر** مع ترك مساحة بدون حصاد لاستخدام نباتاتها في زراعة مساحات جديدة.
- الاستمرار في جز **القت** و**الرودجراس وعلف الفيل والمسيبلو (الدخن)**.
- تسميد البقوليات **(الحمص، الباقل، الحلبة)** بسلفات البوتاسيوم (٥٠ - ٧٥ كجم / فدان) عند اكتمال التزهير وبدء العقد.
- إضافة الدفعة السنوية من السوبر فوسفات الثلاثي إلى **البرسيم (القت)** بمعدل (١٠٠ كجم / فدان) والتوقف عن زراعة مساحات جديدة.

ب- مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **المحاصيل البقولية** : الرش الوقائي ضد تبقعات الأوراق.
- **القمح** : مكافحة المن والرش الوقائي لأمراض الأصداء.
- **الذرة الشامية** : مكافحة حشرات المن وثاقبات الساق في الزراعات المتأخرة.
- **الرودجراس** : مكافحة حشرات البق الدقيق.
- استخدام المصائد الصفراء اللاصقة لجذب حشرات المن.



ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- المباعدة بين الريات.
- الانتهاء من التسميد العضوي مع ضرورة تقليبه مع التربة ويستحسن عمل خندق حول النخلة يدفن بها السماد ويغطى ويروى.
- إزالة الأشواك من على الجريد الخارجي لتسهيل العمليات التي تجرى برأس النخلة.
- تبدأ بعض الأصناف المبكرة في التزهير، لذلك يجب تجهيز حبوب اللقاح (النبات) مبكرا واختيار الفحول المعروفة بكثرة لقاحها وحيويتها مع استعمال الأعداد المناسبة والمتعارف عليها في المنطقة.
- الحرص على إجراء عملية التلقيح أولا بأول بعد تفتح الإزهار.
- التأكيد في ربط اللقاح داخل العذوق المؤنثة.
- استعمال الملقحات الأرضية اليدوية يوفر الجهد والمال والوقت ويزيد المحصول.
- إذا لوحظت إصابات فطرية على السعف مثل أمراض التبقع أو اللفحة السوداء أو الدبلوديا أو التفحم الكاذب يمكن الرش بمحلول من أوكس كلورد النحاس أو تراي ميلتوكس فورت بنسبة ٤ في الألف وذلك قبل خروج أو تفتح الطلع الجديد.
- مكافحة الحشائش حيث تنافس الأشجار في الغذاء والماء وتعتبر عائلا للآفات المختلفة، لذلك يجب مكافحتها عن طريق إزالة الحشائش باليد أو الحراثة مع تجنب رشها بالمبيدات.



الموالح :

- يتم الانتهاء من التسميد المحلي والفوسفاتي إذا لم يكن قد أجري في الشهرين الماضيين ورش الأسمدة وتقليبها في التربة وذلك بعد العزيق والتخلص من الحشائش وتقوية الحلقات حول الأشجار.
- يتم الانتهاء من التقليم ويقتصر التقليم على الأفرع الجافة والسرطانات والأفرخ المائية على أن يغطى مكان القطع بمحلول مطهر في حالة إزالة أفرع سميكة كما في حالة أشجار **الليمون**، إضافة إلى رش الأشجار بأحد المبيدات الفطرية.
- إطالة فترات الري نظرا لانخفاض درجات حرارة الجو.
- التجهيز للزراعات الحديثة من الموالح مثل تخطيط المزرعة وحفر الجور وإقامة نظام الري.
- يجب استخدام طرق الري الحديث نظرا لمحدودية كمية المياه المتاحة.
- رش الدفعة الأولى من الأسمدة الورقية مع استخدام ضغط منخفض.
- إضافة الدفعة الأولى من الأسمدة المعدنية مثل اليوريا وسلفات البوتسيوم مع تقليبها جيدا في التربة.
- يمكن البدء في إجراء عمليات التقليم الجائر لإعادة حيوية الأشجار وتجديد عمرها بالنسبة لأصناف **البرتقال**.



المانجو :

- الانتهاء من التسميد بالأسمدة المحلية والفوسفايتة حسب التوصيات.
- إطالة الفترة بين الرية والأخرى حيث أن كثير من الأشجار تزهر خلال هذا الشهر، وكذلك تتفتح البراعم الجديدة.
- الرش الوقائي لذبابة الأوراق.
- التجهيز للزراعات الجديدة، بعد انتهاء الحراثة والتسوية ويتم عمل الجور ٦٠×٦٠×٦٠سم مع وضع السماد المحلي الجيد مخلوطا بالتربة السطحية للجودة وتكون المسافة بين الجورة والأخرى ١٠×١٠م للأصناف البذرية ٧×٧ للاصناف المطعومة (المركبة) ٥×٦ للأشجار القصيرة كالبراماسي.

العنب :

- الاستمرار في منع ري الأشجار حتى الانتهاء من التقليم والرش والتسميد حسب التوصيات.
- يتم تقليم العنب حسب الطريقة (رأسية، على أسلاك كردونية أو قصبية، تكاعيب) وحسب طبيعة الإثمار لكل صنف في الفرع (٥ – ٦ عيون للأصناف العمانية).

- يمكن اخذ عقل من القصبات التي تم تقليمها إذا كانت من أصناف جيدة على أن تكون من أفرع ناضجة عمر سنة متوسطة السمك وبها ٣ - ٥ عيون، ويمكن حفظها حتى يتم تجهيز المشتل أو الأرض المستديمة وذلك بوضعها في حزم (١٠٠علقة في الحزمة) وتدفن مقلوبة في جورة ترطب بالمياه إلى حين زراعتها.
- إذا تلاحظ وجود إصابات على الجذع أو الدوابر بالحشرات القشرية أو البق الدقيقي يمكن الرش بإحدى الزيوت المعدنية تخلط بالملاثيون أو الدايموثويت بنسبة ١,٢ في الألف الميثيداثيون ١,٥ في الألف، مع ضرورة أن يتم معاملة العقل بأي مبيد فطري قبل الزراعة وان يتم غمس قاعدة العقلة قبل الزراعة في بوردة هرمون التجدير.
- يتم التسميد العضوي والفوسفاتي وتقلب الأسمدة بالتربة وتسوى ويتم إقامة الأحواض والحلقات حول الأشجار.

الموز :

- الاستمرار في ري **الموز** القديم مع إطالة فترة الري.
- إعطاء الدفعة الثانية من التسميد الكيماوي وذلك بمعدل كيلوجرام يوريا وكيلوجرام سلفات بوتاسيوم للجورة الواحدة.
- مراعاة عدم ترك أكثر من ثلاث خلفات حول الأم في أي وقت من السنة.
- عند زراعة الخلفات الجديدة يراعى أن ارتفاع الأصناف القصيرة ٧٠ سم والطويلة متر واحد وأن يتم إعداد ٥٠×٥٠×٥٠ سم.
- الوقاية من النيماتودا باستخدام المبيدات المتخصصة قبل الزراعة الجديدة.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر فبراير





أولا : حاصلات الخضر :

أ - العمليات الزراعية :

- الاستمرار في زراعة **الجح** على أبعاد قدم واحد (٣متر) بين الخطوط وواحد ونصف القدم (٤٥سم) بين الجور بمعدل كيس من البذور للفدان والتغطية بالغطاء الواقي.
- الانتهاء من عملية الترديم في محصول **البطاطس** بحيث تصبح النباتات في منتصف الخط وإضافة دفعة التسميد الثالثة بسلفات البوتاسيوم بمعدل كيسين لكل فدان.
- الاستمرار في تسميد **الثوم** بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وواحد ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان للمنزرع خلال شهر أكتوبر بمعدل نصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.
- الاستمرار في تسميد **البصل** بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان مع إجراء الحلال والترديم قبل التسميد.
- إجراء عملية انتقاء لعقل **الفندال** العماني من النباتات ذات الثمار الجيدة من حيث العدد والحجم والنوعية وزراعتها في خطوط تبعد عن بعضها مسافة اثنين ونصف قدم وعلى مسافة قدمين بين العقل وبعضها على جانب واحد من الخط مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيس لكل فدان قبل الزراعة.
- زراعة حاصلات **الكوسة** و**الخيار** كمحصول صيفي لمد موسم الإنتاج مع التغطية بالغطاء الواقي.

- زراعة محصول **الشمام** على أبعاد سبعة أقدم (مترين) بين الخطوط وقدم (٣٠سم) بين الجور بمعدل كيلوجرام بذور لكل فدان وإضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل واحد ونصف كيس لكل فدان في الجور قبل الزراعة والتغطية بالغطاء الواقي.
- زراعة محصول **الباميا** على أبعاد قدمين بين الخطوط وقدم واحد بين الجور بالتبادل على جانبي الخط بمعدل ثمانية كيلوجرامات من البذور فدان مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل واحد ونصف كيس للفدان.
- تسميد الخضر الورقية **والشمندر والشلغم** بمعدل نصف كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان ويتم حصاد أو أخذ قطفات من هذه الحاصلات خلال هذا الشهر.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- التغطية بالغطاء النباتي الشفاف لمحصول **الجح.**
- **الطماطم** : كما سبق في الشهر الماضي، مكافحة المن والذبابة البيضاء وديدان الثمار بعلاج مشترك مع مراعاة اختبار المبيد المناسب مع الاستمرار في الرش الوقائي لأمراض الندوة.
- **البطاطس** : الاستمرار في برنامج الرش الوقائي كما في الشهر السابق باستخدام المصايد الفرمونية.
- **الباذنجان** : مكافحة العنكبوت الأحمر وحشرات المن والذبابة البيضاء والخنفساء الحمراء.
- **الفلفل** : مكافحة حشرات الذبابة البيضاء والمن والرش الوقائي لأمراض البياض الدقيقي واللفحة المبكرة وعفن الثمار.
- **الجح والشمام** : الوقاية من أمراض الذبول عند الزراعة.
- **الخيار** : كما في **الجح** مع إجراء الرش الوقائي لأمراض البياض الدقيقي والزعبي وتبقع الأوراق في العروات المبكرة.
- **البصل والثوم** : كما في الشهر الماضي.
- **الفاصوليا والبسلة** : كما في الشهر الماضي مع مكافحة ديدان القرون.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ- العمليات الزراعية :

- الاستمرار في جز محاصيل الأعلاف مع إضافة الدفعات السمادية الأحادية الموصى بها بعد ظهور النموات الجديدة (بعد أسبوعين من الجز).

- إعداد التربة لزراعة مساحات جديدة من **البرسيم** مع استخدام اللقاح البكتيري.
- استمرار حصاد **الذرة الشامية** لإنتاج الحبوب.
- زراعة **لوبيا العلف** و**الذرة الرفيعة** و**الذرة الشامية والدخن** لإنتاج الأعلاف الخضراء في الثلث الأخير من الشهر.
- تنظيم الري في **القمح والشعير** ومتابعة حقول الإكثار لإزالة الغريبة.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **القمح** : مكافحة المن والرش الوقائي ضد الأصداء في الأصناف القابلة للإصابة.
- **البرسيم** : مكافحة الذبابة البيضاء والمن في المساحات الحديثة الزراعة.
- **المحاصيل البقولية** : الرش الوقائي ضد ديدان القرون في الحمص ومكافحة البياض الزعبي والدقيقي.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- زيادة معدلات الري فتزاد إلى مرتين وكذلك زيادة الكمية في كل مرة.
- يتم التخلص من الحشائش حول محيط النخلة أولا بأول حتى لا تمثل عائل للحشرات التي تهاجم الثمار بعد ذلك مع منافستها للنخيل على الغذاء.
- الاستمرار في عملية التنبيت مع الحرص على انتقاء أفضل أنواع الفحول العمانية.
- تغطية الثمار بعد إجراء التلقيح بأكياس البولي أثيلين المثقبة لحمايتها من الإصابة بحشرات الحميرة.

الموالح :

- الاعتدال في الري أثناء فترة التزهير وذلك من حيث عدد ساعات الري مع إطالة الفترة بين الرية والأخرى.
- يتم زراعة البساتين الجديدة أي غرس وزراعة الشتلات في الجور المعدة سابقا.
- يجب تجنب إجراء أي عمليات عزيق للتربة حتى لا تتساقط الأزهار أو العقد الصغيرة بشكل غير طبيعي.
- رش الأشجار ضد صانعات الأنفاق مع تقليل ضغط الرش بحيث يكون الرش على شكل شمسية.
- مكافحة حشرات دودة أوراق الموالح بجمعها باليد ودفنها إذا كانت أعدادها بسيطة أو الرش بأحد المبيدات كعلاج مشترك مع حشرة ثاقبة أوراق الموالح وخاصة على النموات الجديدة.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر مارس





أولا : حاصلات الخضر :

أ - العمليات الزراعية :

- الاستمرار في زراعة محصول **الشمام** على أبعاد سبعة أقدم بين الخطوط وواحد إلى واحد ونصف بين الجور بمعدل كيلوجرام من البذور للفدان والتغطية بالقماش الواقي وإضافة الدفعة الأولى من السماد الكيماوي للزراعات التي تمت خلال شهر فبراير بمعدل كيس يوريا للفدان.
- تقليع محصول **البطاطس** بعد ١١٠ - ١٢٠ يوم من الزراعة وفرك القشرة الخارجية للدرنة لمعرفة مدى صلابتها وإجراء عمليات الفرز والتدريج والتعبئة بشكل جيد لرفع جودة المحصول.
- الاستمرار في تسميد محصول **البصل** بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان مع إجراء الحلال والترديم قبل التسميد.
- الاستمرار في تسميد محصول **الثوم** بالدفعة الرابعة من السماد الكيماوي المنزرع خلال شهر نوفمبر بمعدل نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان مع إجراء الحلال والترديم قبل التسميد.
- تسميد زراعات **الفندال** المنزرعة خلال شهر فبراير والتسميد الكيماوي بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا لكل فدان.
- صيانة وحفظ ملحقات نظم الري الحديثة المستخدمة لحاصلات الخضر الشتوية والتي تم حصادها.



- الاستمرار في زراعة محصول **الخيار** بمحافظة ظفار.
- حصاد **الشلغم والشمندر** والاستمرار في أخذ القطفات من الخضر الورقية.

ب- مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- التغطية بالغطاء النباتي الشفاف لمحصول **الشمام**.
- **الطماطم** : يتم الاستمرار في مكافحة الذبابة البيضاء والمن وديدان الثمار كعلاج مشترك.
- **البطاطس** : يتم إتباع البرنامج السابق مع استعمال مبيد لمكافحة فراشة الدرنات.
- **الباذنجان** : مكافحة الديدان والخنفساء الحمراء والعنكبوت الأحمر والوقاية من مرض عفن الثمار.
- استخدام المصايد الفرمونية لحشرات ديدان الثمار والأوراق في **الطماطم** و**البطاطس** و**الباذنجان**.
- **الفلفل** : كما في الشهر السابق.
- **الجح والشمام**: يتم مكافحة الحشرات الماصة والعنكبوت الأحمر وكذلك ذبابة الثمار كعلاج مشترك في الفترات المبكرة وكذلك الرش الوقائي لأمراض البياض وتبقع الأوراق.
- **البصل والثوم** : كما في الشهر الماضي.
- **الفاصوليا والبسلة** : كما في الشهر الماضي مع مكافحة حفارات القرون إن وجدت.
- **الملفوف والزهرة** : كما في الشهر الماضي مع ضرورة مراعاة مكافحة المن قبل لف الأوراق وتكوين رؤوس الملفوف.



- **البامية** : مكافحة الحشرات الماصة (المن، الذبابة البيضاء، البقة الخضراء، نطاطات الأوراق) كعلاج مشترك.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- حصاد الأصناف المبكرة من محصول **القمح** مع وقف الري قبل الحصاد بمدة كافية.
- استمرار زراعة **لوبيا العلف** و**الذرة الشامية** و**الذرة الرفيعة** لإنتاج الأعلاف الخضراء.
- استمرار جز وزراعة مساحات جديدة من علف **الرودجراس**.
- حصاد **قصب السكر** وزراعة مساحات جديدة منه باستخدام عقل من محصول عمر سنة مع العناية بخدمة وتسميد التربة قبل الزراعة.
- البدء في حصاد العروات المبكرة من البقوليات الشتوية واتخاذ احتياطات وقايتها من خنافس البقول قبل التخزين.
- زراعة محصول **السمسم** في سطور أو على خطوط مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات (٧٥ كجم /فدان) قبل الزراعة.



ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **القمح** : متابعة الإصابة بالمن والمكافحة فور ظهوره خاصة في الأصناف المتأخرة ومكافحة الأصداء.
- **البرسيم** : مكافحة الذبابة البيضاء وأمراض التربة والجذور في الزراعات الحديثة.
- **المحاصيل البقولية** : متابعة الزراعات المتأخرة ومكافحة أمراض البياض الزغبي وديدان القرون وتبقعات الأوراق.
- **الذرة الشامية الصيفية** : مكافحة المن وثاقبات الساق.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيـــــل :

- الانتظام في الري.
- الاستمرار في تنبيت الأصناف المتوسطة والمتأخرة بحيث يتم التلقيح أول بأول.
- إضافة الدفعة الثالثة من الأسمدة الكيماوية (يوريا + سوبر فوسفات +بوتاسيوم).
- فحص الإصابة بحشرة الحميرة ويتم الرش للإصابات الشديدة حسب المبيدات المعدلات الموصى بها.
- فحص الإصابة بالدوباس حسب برنامج الوزارة.
- بدء زراعة **الذرة الرفيعة** تحت النخيل في حالة توفر المياه لكلا المحصولين.

المـوالـح :

- إتباع معدلات ومواعيد الري كما في شهر فبراير.
- تطعيم شتلات **النارنج** أو الأصول بالأصناف المرغوبة بإتباع طريقة العين.
- زراعة البساتين الجديدة.
- الاستمرار في تنفيذ برنامج مكافحة الحشرات ثاقبة الأوراق مثل صانعات الأنفاق والمن.
- تجنب إجراء أي عمليات عزيق للتربة بغرض التخلص من الحشائش.

المانجـو:

- تنظيم الري وإزالة الحشائش.
- إجراء العلاج الثاني لذبابة الأوراق ومكافحة حفارات الساق إن وجدت، مع إجراء علاج مرض تشوه النموات الجديدة واكاروس براعم المانجو.

العـنب:

- التسميد بالأسمدة الازوتية والبوتاسية حسب التوصيات.
- التخلص من الحشائش.
- تنفيذ برنامج الرش الوقائي لأمراض البياض.

المـوز:

- الاستمرار في زراعة **الموز**.
- التسميد بالأسمدة الازوتية والبوتاسية حسب التوصيات.
- إذا كان حديثا يقاوم المن ويرش وقائيا ضد مرض تبقع الأوراق.

الرمـان:

- يتم تسميد **الرمان** حسب التوصيات.
- مكافحة حشرات ذبابة الرمان البيضاء والمن.

التوصيات الإرشادية

لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر إبريـل





أولا: حاصلات الخضر:

أ - العمليات الزراعية:

- تسميد **الجح** بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي المنزرع خلال شهر يناير بمعدل نصف كيس يوريا وواحد ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان، والدفعة الثانية المنزرع خلال شهر فبراير بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتايوم لكل فدان.
- تسميد **الشمام** بالدفعة الأولى للمساحات المنزرعة خلال شهر مارس بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان.
- تسميد **البصل** بالدفعة الرابعة والأخيرة بالسماد الكيماوي بمعدل نصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان.
- تسميد **الباميا** بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان.
- وقف الري عن محصول **الثوم** مع بداية شهر إبريل وإجراء عملية التقليع عند٥٠٪ من نضج للنباتات ثم إجراء عملية العلاج التجفيفي والتخزين في مكان جاف مظلل ذو تهوية وتفضل الغرف الطينية ثم إزالة النباتات الماصة بالنيماتودا وحرقها خاصة بالجبل الأخضر.
- الاستمرار في زراعة محصول **الباميا** في محافظة ظفار.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- حاصلات **الباذنجان** و**الفلفل** و**القرعات** و**البصل** و**الثوم** يتم مكافحة آفاتها كما في الشهر الماضي.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- جز **الذرة الرفيعة** لإنتاج الأعلاف (بعد مرور ما لا يقل عن ٦٥ يوما من الزراعة) أو عندما يصل طولها إلى ١٥٠ سم ثم يتم التسميد بعد كل جزة (٥٠ كجم يوريا / فدان) مع إضافة ٧٥ كجم سلفات بوتاسيوم لكل فدان بعد الجزة الثانية.
- خف محصول **السمسم** إلى نبات واحد لكل جورة والتخلص من الحشائش ثم الري.
- استمرار زراعة مساحات جديدة من **قصب السكر**.
- الانتهاء من حصاد البقوليات الشتوية.
- عدم زراعة مساحات جديدة من **الرودجراس** بعد منتصف الشهر.
- الاهتمام بالتسميد البوتاسي في **القت** (**البرسيم**) عند الرغبة في إنتاج التقاوي.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **البرسيم**: مكافحة المن وديدان الأوراق وسوسة البرسيم مع مراعاة فترة سماح لا تقل عن عشر أيام بين موعد الجز والرش.
- **السمسم** : مكافحة الذبابة البيضاء وأمراض الذبول.
- **الذرة الشامية** الصيفية: الوقاية من المن وثاقبات الساق.
- **الرودجراس** : مكافحة البق الدقيقي.
- البقوليات الصيفية: مكافحة ديدان الأوراق والنطاطات في **لوبيا العلف**.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيـــل :

- الانتظام في الري وزيادة الكميات المضافة في كل رية.
- يتم التخلص من الحشائش حول محيط النخلة.
- مكافحة دوباس النخيل حسب برنامج الوزارة.
- التوقف عن فصل الفسائل (الصرم).

- إزالة الجريد الجاف وبقايا العراجين وإزالة الأشواك الموجودة على السعف لتسهيل عملية التحدير.
- يتم التحدير بالنسبة للأصناف المبكرة قبل تصلب العراجين والأصناف المتوسطة التي يسهل تحديرها.
- إذا ظهرت إصابات شديدة بالحميرة تتم مكافحتها حسب المبيدات الموصى بها الوزارة ومكافحة حشرات دوباس النخيل.

النارجيل :

- مكافحة حلم النارجيل في محافظة ظفار باستخدام المبيدات الموصى بها من قبل الوزارة.

الموالـــــح :

- زيادة كميات الري نسبيا مع انتظام مواعيدها بعد عقد الثمار.
- تسميد الأشجار بالأسمدة الأزوتية حسب التوصيات (الدفعة الثانية).
- يتم التسميد الورقي للمرة الثانية.
- الاستمرار في تنفيذ برنامج مكافحة حشرات الأوراق مثل المن وصانعات الأنفاق والتربس.
- الاستمرار في تطعيم الشتلات بطريق العين أو الدرع.

المانجـــو :

- زيادة كميات الري مع انتظام مواعيدها للأشجار المثمرة مع ضرورة التخلص من الحشائش.
- التسميد بالأسمدة الأزوتية والبوتاسية حسب التوصيات.
- يتم الرش بالأسمدة الورقية.
- تنفيذ الرشة الثانية لذبابة الأوراق (إذا لم تكن نفذت في الشهر السابق).
- البدء في جمع الثمار المبكرة.

العنـــب :

- تنظيم الري ومكافحة الحشائش.
- التسميد الورقي.
- الاستمرار في تنفيذ برنامج الرش الوقائي لأمراض البياض.

الرمـــان:

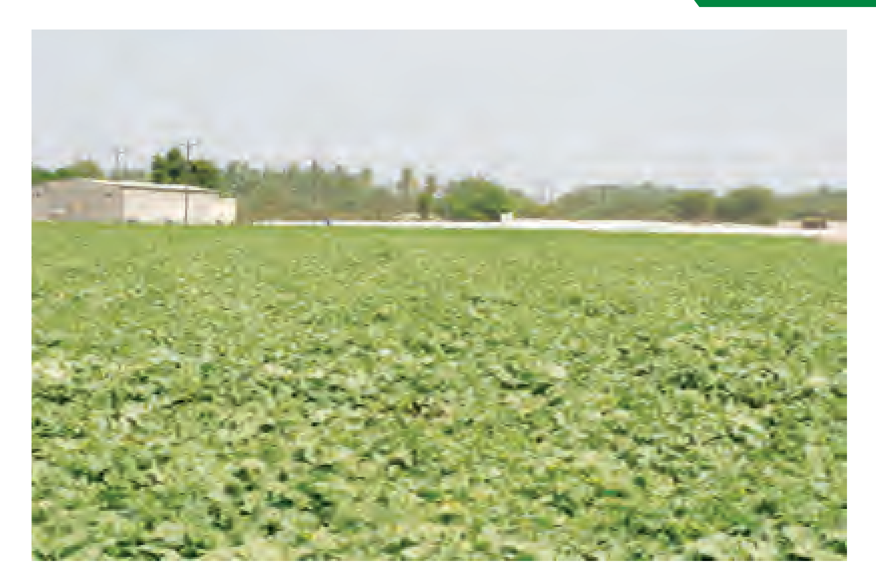
- بدء تزهير **الرمان** في منتصف ابريل.
- مكافحة حشرات ذبابة الرمان البيضاء والمن.

التوصيات الإرشادية

لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر مايو





أولا : حاصلات الخضر:

أ- العمليات الزراعية :

- تسميد **الجح** بالدفعة الرابعة والأخيرة بالسماد الكيماوي سلفات البوتاسيوم بمعدل واحد ونصف كيس للفدان ويعطى كيس بداية الشهر ونصف كيس في آخر الشهر.
- تسميد **الشمام** بالدفعة الثانيه للمساحات المنزرعة خلال شهر مارس بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات البوتاسيوم للفدان.
- تسميد **الباميا** بالدفعه الثالثه من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان.
- تسميد محصول **الطماطم** الصيفي بالسماد الورقي وذلك لإعطاء نمو خضري جيد لحماية الثمار من الإصابة بلفحة الشمس والتي تقلل من نوعيتها.
- إتباع الأساليب الجيدة لعمليات القطف والفرز والتدريج والتعبئة في العبوات المناسبة لكل محصول وذلك لضمان رفع جودة تلك الحاصلات وزيادة العائد للمزارع.
- وقف الري عن محصول **البصل** خلال هذا الشهر ثم الحصاد عند ٥٠٪ نضج للأبصال وإجراء عملية العلاج التجفيفي في مكان جاف ومضلل ثم التخزين في الغرف الطينيه المهواة كلما أمكن ذلك.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- الاستمرار في استخدام المصايد الفرمونية.
- **الطماطم** : مكافحة ديدان الثمار مع مراعاة اختيار المبيد المناسب وفترة السماح بين الري وجمع الثمار.
- **الباذنجان** : وقاية الثمار من مرض العفن ومكافحة العنكبوت الأحمر.
- **القرعيات** : مكافحة المن والعنكبوت الأحمر وذبابة الثمار ومراعاة فترة السماح بين الرش وجمع الثمار والوقاية من أمراض الذبول في زراعات **الخيار** الحديثة بمحافظة ظفار.
- **البامية** : كما في الشهر الماضي، ومكافحة مرض البياض الدقيقي إن وجد ومراقبة ديدان الثمار.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- تسميد **السمسم** عند بدء التزهير (٥٠ كجم يوريا + ٧٥كجم سلفات البوتاسيوم) والاحتراس عند الري بعدم زيادة كمية المياه.
- استمرار الجز في **الذرة الرفيعة** (الأعلاف) والتسميد بعد كل جزه بأسبوعين (٥٠ كجم يوريا / فدان).
- بدء الجز في **الذرة الشامية** لإنتاج العلف الأخضر (عند بدء ظهور النورات المذكرة **والمسيبلو (الدخن)**.
- تسميد لوبيا العلف بعد الجزة الأولى (عند بداية تكوين القرون) بأسبوع بسماد اليوريا ٥٠كجم لكل فدان وتكرر بعد كل جزة.
- جز **القت (البرسيم)** والتسميد الكيماوي عند الرغبة ف إنتاج التقاوي بمعدل ٢٥ كجم يوريا+٥٠ كجم سلفات يوتاسيوم لكل فدان بعد اسبوع من الجز.
- **ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :**
- **البرسيم** : مكافحة المن وسوسة البرسيم والديدان.
- **السمسم** : مكافحة الذبول وديدان القرون والذبابة البيضاء.
- **الذرة الشامية** الصيفية : مكافحة الثاقبات.
- **الرودجراس** : مكافحة البق الدقيقي.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- الاهتمام بالري مع تقصي فتراته وتقليل الكميات التي تعطي في كل مرة.
- إضافة الدفعة الرابعة من الأسمدة الكيماوية (يوريا + بوتاسيوم).
- مراقبة ظهور الإصابة بعنكبوت الغبار ومكافحته.
- الاستمرار في عملية التحدير والعمل على الانتهاء منها هذا الشهر.
- الرشة الثالثة في حالة الإصابات الشديدة بحشرة الحميرة ومكافحة حشرة الدوباس.

النارجيل :

- الاستمرار في مكافحة حلم النارجيل في محافظة ظفار.

الموالح :

- زيادة كميات الري مع تقصير الفترة بين الرية والأخرى ويكون الري في الصباح والمساء.
- يجب تجنب إضافة أي أسمدة أرضيه خلال فصل الصيف.
- مكافحة حشرات الموالح حسب توصيات الوزارة وبصفة خاصة حشرات التربس والعناكب.
- التخلص من الحشائش يدويا أو بالعزيق السطحي للتربة.

المانجو :

- زيادة معدلات الري مع انتظام مواعيدها.
- الرش بالأسمدة الورقية.
- مكافحة ة ذبابة الأوراق.

العنب :

- التسميد بالأسمدة الأزوتية والبوتاسية حسب التوصيات.
- الزيادة التدريجية في الري وتقليل الفترات بين الريات.
- الرش الدوري الوقائي لأمراض البياض.

الرمان :

- بداية عقد الثمار.
- تخف الثمار وهي في حجم الليمونة ويترك ثمره في كل عنقود وذلك للأحجام الكبيرة وثمرتين للأصناف المتوسطة والصغيرة.
- يتم التسميد بعد عقد الثمار.
- بدء مكافحة دودة كاس الثمار بمجرد وصول الثمار إلى حجم الليمونة.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر يونيو





أولا : حاصلات الخضر :

أ - العمليات الزراعية :

- تنظيم الري لمحصول **الجح** بحيث يكون في الصباح الباكر أو المساء وذلك لتتجنب تشقق الثمار مع جمع الثمار الناضجة أولا بأول.
- تسميد **الشمام** بالدفعة الثالثة للمساحات المنزرعة خلال شهر مارس بمعدل واحد كيس سلفات بوتاسيوم والدفعة الرابعة تكون آخر الشهر بمعدل نصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان، بينما تعطى المساحات المنزرعة خلال شهر فبراير الدفعة الرابعة من السماد الكيماوي مع بداية شهر يونيو بمعدل نصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان ويلاحظ تنظيم الري خلال تلك الفترة من المواسم على أن يكون في المساء مع جمع الثمار الناضجة أولا بأول.
- تسميد **الباميا** بالدفعة الرابعة من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان ثم إعطاء الدفعة الخامسة من السماد الكيماوي خلال شهر يوليو بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان مع جمع القرون يوميا باستخدام مقصات قطف الثمار.
- تسميد **الفندال** بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان.



- إجراء عملية الحراثة لتشميس وتهوية التربة بعد جمع مخلفات الخضر مع نهاية الموسم.
- زراعة **البطاطس** كعروة ثانية خلال شهر يونيو في الجبل الأخضر وذلك من التقاوي التي تم حصادها خلال شهر مارس وإبريل وإجراء الحلال والتسميد بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي خلال يوليو بمعدل كيس يوريا لكل فدان.
- زراعة مشاتل حاصلات **الملفوف** و**البصل** و**الباذنجان** في محافظة ظفار.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **الطماطم** : كما في الشهر الماضي.
- **القرعيات** : كما في الشهر الماضي مع ضرورة التخلص من الثمار المصابة ومكافحة آفات البادرات في **الخيار** بمحافظة ظفار.
- **الباميا** : كما في الشهر الماضي.
- **المفلوف** و**البصل** و**الباذنجان** : مراعاة الوقاية من أمراض الذبول عند الزراعة الحديثة بمحافظة ظفار ومكافحة حفار ساق الملفوف في المشتل.



ثانياً : الحاصلات الحقلية :

أ- العمليات الزراعية :

- استمرار الجز في **الذرة الشامية** (لإنتاج الأعلاف) قبيل مرحلة التزهير **والمسيبلو (الدخن)** مع إتباع البرنامج التسميدي بعد كل جزة.
- استمرار الجز في **الذرة الرفيعة** ومراعاة تطبيق البرنامج التسميدي بعد الجز (٥٠كجم يوريا / فدان) بعد ظهور النموات الجديدة (بأسبوعين) ويراعى أن يكون الجز على ارتفاع ١٠سم من سطح التربة لتشجيع النموات الجديدة.
- تنظيم ري **السمسم** والترديم حول النباتات إذا كانت منزرعة في جلب لتفادي تلامس مياه الري لسيقانها.
- استمرار الجز في **الرودجراس** مع ترك مساحات بدون جز لإنتاج البذور يفضل إضافة ٥٠كجم يوريا لكل فدان بعد ظهور النموات الجديدة بالإضافة إلى ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم بعد كل جزتين.
- عند الرغبة في إنتاج تقاوي **البرسيم** يراعى آلا يقل عمر المحصول عن ٢ - ٣ سنوات وأن يكون خاليا من الأمراض ويفضل التسميد بسلفات البوتاسيوم بعد آخر جزة (٥٠كجم / فدان).
- استمرار الجز في **لوبيا العلف** بحيث يكون مع ارتفاع ٨ - ١٠سم (قبضة اليد) من سطح التربة لتشجيع النموات الجديدة وزيادة التفريع.



ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **البرسيم** : متابعة الإصابات الفطرية (الذبول وتبقع الأوراق) ومكافحة المن والديدان وسوسة البرسيم.
- **السمسم** : مكافحة الذبابة البيضاء وأمراض الذبول والرش الوقائي ضد ديدان القرون.
- **الذرة الرفيعة** : مكافحة المن والذبابة البيضاء والثاقبات.
- **البقوليات الصيفية** : مكافحة ديدان القرون والرش الوقائي ضد تبقعات الأوراق.
- **الرودجراس** : مكافحة البق الدقيقي والجراد في حال تواجده.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- الانتظام في الري مع الاستمرار في تقصير الفترات مع زيادة طفيفة في الكميات المضافة مع الحرص على الري في الصباح الباكر والمساء.
- إزالة الحشائش حول محيط النخلة.
- مكافحة عنكبوت الغبار عند ظهوره في الأصناف المتأخرة النضج.
- بدء جمع الرطب من الاضاف المبكرة جدا.





الموالح :

- تنظيم ري الأشجار المثمرة كما في شهر مايو.
- تجنب إضافة أي أسمدة أرضية لارتفاع درجات الحرارة.
- بدء ظهور محصول **الليمون**.
- استكمال أعمال الوقاية ومكافحة الآفات خاصة حشرة التربس والعناكب.

المانجو :

- الاهتمام بالري ونظافة الحشائش.
- بدء جمع الأصناف المبكرة.
- الإكثار بالبذرة لإنتاج أصول.

العنب :

- الري الخفيف.
- بدء جمع المحصول.

الموز :

- تربية الموز (خلفه ثالثة).
- مكافحة الحشائش وانتظام الري.

التوصيات الإرشادية ل
إنتاج الحاصلات الزراعية

شهر يوليو





أولا : حاصلات الخضر :

أ- العمليات الزراعية :

- إجراء عمليات الحراثة والتشميس للتربة بعد جمع مخلفات الحاصلات الصيفية والشتوية واستغلالها في كومات السماد الصناعي العضوي.
- زراعة مشاتل **الطماطم** بمحافظة ظفار.
- زراعة حاصلات الخضر الورقية (**الفجل - جرجير - سبانخ – بقدونس - جلجلان - خس**) بمحافظة ظفار.
- تسميد محصول **الفندال** بالدفعة الرابعة من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم للفدان.
- زراعة عروة **الجح** الشتوية المبكرة مع نهاية الشهر.
- صيانة نظم الري وتجميعها وحمايتها من أشعة الشمس بالمزرعة.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- كما في الشهر الماضي.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- بدء الحصاد في **السمسم** بعد ظهور علامات النضج على ٥٠٪ من النباتات في الحقل مع عدم التأخير خوفا من الفرط (يفضل تقليع النباتات أو جزها عند سطح التربة).
- بدء جمع بذور **القت** من النورات الناضجة.
- جز **لوبيا العلف** وجمع القرون الجافة من بعض النباتات لإنتاج البذور.
- استمرار الجز في **الذرة الرفيعة** و**الرودجراس** مع مراعاة تطبيق البرنامج التسميدي الموصى به.
- إعداد مشتل لزراعة **الذرة الرفيعة** لإنتاج البذور في مكان مناسب من الحقل على أن يتم نقل البادرات إلى الحقل بعد شهر من الزراعة في المشتل.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **البرسيم** : استمرار مكافحة الديدان الخضراء والقارضة في المساحات المخصصة لإنتاج العلف والحد من استخدام المبيدات الحشرية في الحقول لإنتاج البذور لتلافي التأثير الضار على الحشرات الملقحة للأزهار.
- **الذرة الرفيعة** : استمرار مكافحة المن والرش الوقائي ضد الثاقبات.
- **البقوليات الصيفية** : مكافحة ديدان القرون.
- **الرودجراس** : مكافحة البق الدقيقي والجراد والنطاطات والمن.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- الاستمرار في مواعيد ومعدلات الري كما في الشهر السابق.
- إزالة الحشائش أولا لعدم زيادة الرطوبة الجوية داخل البستان ولتقليل المنافسة على الغذاء مع النخيل.
- جمع رطب الأصناف المتوسطة النضج.
- الحرص على جني الثمار أولا بأول مع العناية بعملية الجني بحيث يتم جني الثمار برفق دون خدش الثمار أو تقطيع للشماريخ.



الموالح :

- التخلص من الحشائش يدويا أو بالعزيق السطحي.
- الانتظام في الري يوم بعد يوم في حالة إتباع نظم الري الحديثة.
- استخراج وإعداد وتجهيز بذور **الليمون** بغرض إنتاج شتلات بذرية.

المانجو :

- الانتظام في الري ومكافحة الحشائش.
- جمع الأصناف المتوسطة النضج.
- إكثار البذرة لإنتاج أصول.

الموز :

- موالاة الري.
- الاستمرار في التربية وعدم ترك أكثر من ثلاث خلفات حول الأم.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر أغسطس



أولاً: حاصلات الخضر:

أ - العمليات الزراعية :

- زراعة مشاتل حاصلات الخضر الشتوية مثل **الطماطم** و**الفلفل والباذنجان** و**الملفوف والزهرة** خلال شهر مع استخدام أقراص وصواني الإنبات السريع لإنتاج الشتلات.
- في حالة زراعة مشاتل الخضر في الأرض خارج المشاتل النموذجية يجب أن تكون أرض المشتل في موقع دافئ غير معرض لهبوب الرياح وأن تكون التربة مملوءة بالمواد العضوية وجيدة الصرف وخالية من الحشائش وتقسم الأرض إلى جلب بأبعاد ٢×٣ متر مع التغطية بالغطاء الواقي للنبات للوقاية من الحشرات.
- زراعة محصولي **الخيار** و**الكوسة** أواخر الشهر في خطوط تبعد عن بعضها مسافة خمسة أقدم وعلى أبعاد قدم واحد بين الجور وبعضها بالنسبة **للخيار** وعلى أبعاد أربعة أقدم بين الخطوط وقدمين ونصف بين الجور لمحصول **الكوسة** مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيس واحد (في الجور) للفدان قبل الزراعة والتغطية باستخدام الغطاء الواقي للنبات للوقاية من الحشرات.
- تسميد **البطاطس** المنزرع بالجبل الأخضر والمناطق الجبلية المشابهة في شهر يونيو بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي كيس ونصف يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم للفدان.



- حراثة الأرض استعدادا لزراعة حاصلات الموسم الشتوي مع إضافة الأسمدة العضوية قبل الحرثة الأخيرة.
- إتباع دورة زراعية مناسبة في الأرض المخصصة لزراعة الخضر وذلك لتلافي انتشار الأمراض وإجهاد التربة.
- زراعة مشاتل حاصلات **الطماطم** و**الباذنجان** و**الفلفل** و**الملفوف والزهرة** و**الخس** بمحافظة ظفار.
- تعقيم أرض المشتل للوقاية من أمراض الذبول والنيماتودا والحشائش وذلك باستخدام مبيد (باسميد) محبب بمعدل ٥٠ جم لكل متر مربع خلطا مع التربة وقبل الزراعة بأسبوعين.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات:

- **الطماطم** : التعقيم الشمسي لأرض المشتل للوقاية من أمراض الذبول وتعفن الجذور والنيماتودا مع ضرورة التخلص من الحشائش بالمزرعة.
- **الباذنجان والفلفل**: كما في **الطماطم**.
- **الملفوف والزهرة**: التعقيم الشمسي لأرض المشتل ومكافحة حفار ساق الملفوف.
- **الباميـة** : مكافحة ديدان الثمار في العروات المتأخرة ومكافحة المن والذبابة البيضاء في العروات الحديثة.



ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- زراعة محصول **الذرة الشامية** مع التسميد بمعدل١٠٠كجم سوبر فوسفات ثلاثي للفدان إثناء الخدمة و٥٠ كجم يوريا للفدان.
- استمرار الحصاد في محصول **السمسم** واستخلاص البذور بعد إتمام التجفيف.
- الاستمرار في جز محصول **الذرة الرفيعة والدخن (المسيبلو)**.
- استمرار الجز في محصول **لوبيا العلف** وجمع القرون الجافة لإنتاج الحبوب.
- جمع البذور في **القت** وعلف **الرود جراس**.
- زراعة مساحات جديدة من **الذرة الرفيعة** باستخدام الشتلات بغرض إنتاج الحبوب.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **القت**: مكافحة الحشرات متى وجدت.
- **الذرة الشامية**: مكافحة آفات البادرات.
- معاملة البذور والتقاوي بالمبيدات المناسبة قبل تخزينها.



ثالثا: حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- إطالة فترة الري مع زيادة الكمية المعطاة في المرة الواحدة.
- الاستمرار في جمع الأصناف المتوسطة وبعض الأصناف المتأخرة.
- يتم الحرث السطحي (هيس) ثم يعاود إقامة السواقي والأحواض في حالة الري بالغمر.
- إضافة الدفعة الأخيرة في الأسمدة الكيماوية (يوريا + بوياسيوم).

الموالح :

- تنظيم الري تبعا لحرارة الجو.
- جمع محصول **الليمون**.
- إضافة دفعة تسميد ثالثة تضم سماد اليوريا فقط.
- يمكن رش الأشجار بالأسمدة الورقية للمرة الثالثة خلال العام وذلك حسب الحاجة.
- زراعة بذور **الليمون** لإنتاج شتلات بذرية.
- مكافحة الآفات الحشرية حسب توصيات الوزارة.



المانجــو:

- الانتظام في الري.
- جمع ثمار الأصناف المتوسطة والمتأخرة.
- التسميد بالأسمدة الأزوتية حسب توصيات الوزارة.
- زراعة البذور لإنتاج الأصول.
- إعـداد الأرض للزراعة قبل الميعاد بـ ٢ الى ٣ شهور حيث يتم الحـرث وعمل حفر ٦٠×٦٠×٦٠ سم وتملا بالسماد المحلي المخلوط بالتراب على مسافة ٧×٧ م لأشجار المطعومة و١٠×١٠م للأشجار البذرية.

العنــب:

- الري الخفيف الحذر.
- يتم جمع المحصول للأصناف المتأخرة.

المــوز:

- التسميد بالأسمدة الازوتية والبوتاسية حسب المعدلات التي توصي بها الوزارة
- موالاة الري .

الرمــان :

- الري الخفيف الحذر .
- بدء نضج الثمار.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية





أولا: حاصلات الخضر:

أ - العمليات الزراعية:

- الاستمرار في زراعة محصول **الجزر** في جلب بأبعاد٢×٣ م مع خلط البذور بقليل من الرمل أو التراب عند الزراعة وذلك لسهولة توزيع البذور والخف فيما بعد مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيسين للفدان قبل الزراعة والتسميد بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي المنزرع في الشهر السابق بمعدل كيس يوريا للفدان.
- الاستمرار في زراعة **الكوسة والخيار** في خطوط تبعد عن بعضها مسافة خمسة أقدام وعلى أبعاد قدم بين الجور **للخيار** وعلى أبعاد أربعة أقدام بين الخطوط وقدمين ونصف القدم بين الجور **للكوسة** مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيس للفدان في الجور قبل الزراعة والزراعة تحت أنظمة الري الحديثة والتغطية بالغطاء الواقي للنبات وتسميد العروات المنزرعة في الشهر السابق بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا للفدان.
- نقل شتلات الخضر الشتوية (**طماطم- فلفل- باذنجان- ملفوف- زهرة**) إلى الأرض المستديمة والمعدة للزراعة والتي مضى على زراعتها بالمشتل من٣٠-٤٥ يوم مع إجراء عملية التقسية للشتلات قبل نقلها والزراعة عصرا وتغطية محصول **الطماطم** بالغطاء الواقي.



- انتقاء عقل **الفندال** العماني من نباتات ذات صفات ثمرية جيدة من حيث الحجم والعدد والنوعية وذلك لزراعتها كحقول جديدة على أبعاد ثلاثة أقدام بين الخطوط وقدم بين العقل مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيسين للفدان قبل زراعة العقل.
- الاستمرار في تسميد محصول **البطاطس** المنزرع بالجبل الأخضر والمناطق الجبلية المشابه في شهر يونيو بالدفعة الثالثة من السماد الكيماوي بمعدل كيس ونصف الكيس يوريا وواحد ونصف كيس سلفات بوياسيوم للفدان.
- يتم القضاء على جميع حشائش المزرعة خاصة في الأراضي المعدة لزراعة حقول الخضر الشتوية باستخدام مبيدات الحشائش.
- زراعة معظم حاصلات الخضر الورقية (**فجل – جرجير - بقدونس- جلجلان - سبانخ- شبت**).
- زراعة مشاتل **البصل** للأصناف التي تؤكل طازجة أو الخضراء.
- زراعة محصول **القرع العسلي** (**البوبر**) على أبعاد١٢×١,٥ قدم بين النباتات.
- زراعة محصولي **الجح والباميا** بمحافظة ظفار.

ب- مكافحة الآفات ووقاية المزروعات:

- **الطماطم** و**الباذنجان** و**الفلفل** : تنفيذ برنامج مكافحة حشرات الذبابة البيضاء والمن ونطاطات الأوراق وتطهير الشتلات بالمبيدات الفطرية قبل نقلها إلى الأرض المستديمة.



- استخدام الأغطية الواقية لحماية الشتلات من الحشرات الناقلة للامراض الفيروسية.
- **الملفوف والزهرة**: مكافحة حشرات حفار الساق والمن وديدان نصف القياسة والفراشة ذات الظهر الماسي.
- **القرعيات**: مكافحة أفات البادرات في الزراعات الحديثة.
- **البامية**: مكافحة آفات البادرات في العروات الحديثة بمحافظة ظفار.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ- العمليات الزراعية :

- تسميد **قصب السكر ب**٥٠ كجم يوريا للفدان.
- البدء في زراعة مساحات جديدة من **القت**.
- البدء في زراعة مساحات جديدة من علف **الرودجراس**.
- استمرار جمع تقاوي **لوبيا العلف والقت والذرة الرفيعة**.
- تطبيق البرنامج التسميدي في **الذرة الشامية** بعد إزالة الحشائش مع تنظيم الري.

ب- مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **القت**: مكافحة الحشرات إن وجدت.
- **الذرة الشامية**: مكافحة حشرات المن والذبابة البيضاء وثاقبات الساق.



ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيـــل :

- تقليل كميات الري التي تعطي في الرية الواحدة مع الانتظام في المواعيد.
- جمع الأصناف المتأخرة مع الحرص على الجني أولا بأول دون تخزين للثمار على النخلة بسبب ارتفاع الرطوبة نوعا ما.
- فصل الفسائل وزراعتها مع توفير حماية لها من أشعة الشمس المباشرة.
- إجراء مسح لحشرات الدوباس وأتحاذ إجراءات مكافحتها.

الموالـــح :

- تنظيم الري وتقوية دوائر الأشجار وتحسينها ويكتفي بالري مرتين أسبوعيا في حالة الري الحديث.
- تقليم **الليمون** بإزالة الأفرع الغير مرغوب فيها.
- تجهيز الأرض لإنشاء البساتين الجديدة.
- استمرا زراعة بذور **الليمون** لإنتاج الشتلات.
- إجراء الرش الدوري على النموات الجديدة لمكافحة الديدان الثاقبة للأوراق وذبابة الموالح السوداء.
- تطعيم شتلات أصول الحمضيات البذرية بالأصناف المرغوبة مع استخدام طريقة القلم القمي.



- رش أشجار بعض الأصناف المبكرة النضج مثل **اليوسفي (كلمنتين)** ضد ذبابة الفاكهة.

المانجــو:

- تنظيم الري.
- تقليم الأفرع الجافة.
- يستعمل مطهر بعد التقليم .
- الاستمرار في جمع الأصناف المتأخرة.

النارجيل :

- مكافحة حلم النارجيل في محافظة ظفار باستخدام المبيدات الموصى بها من قبل الوزارة.

التوصيات الإرشادية ل
إنتاج الحاصلات الزراعية

شهر أكتوبر





أولا : حاصلات الخضر :

أ- العمليات الزراعية :

- الاستمرار في زراعة محصول **الجزر** في جلب أبعادها٢×٣ م مع خلط البذور بقليل من الرمل أو التراب عند الزراعة لسهولة توزيع البذور والخف فيما بعد مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيسين للفدان قبل الزراعة التسميد بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي المنزرع خلال شهر أغسطس بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم للفدان والتسميد بالدفعة الأولى للمنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل كيس يوريا للفدان ويمكن زراعة **الجزر** تحت نظام الري بالرش.
- الاستمرار في زراعة **الكوسة** و**الخيار** في خطوط تبعد عن بعضها مسافة خمسة أقدام وعلى أبعاد اقدم بين الجور **للخيار** بينما تكون الأبعاد بين الخطوط في **الكوسة** أربعة أقدام وبين الجور قدمين ونصف القدم، مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيس للفدان في الجور قبل الزراعة، والزراعة تحت نظام الري بالتنقيط وتسميد العروات المنزرعة خلال شهر أغسطس بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي بمعدل نصف كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان والتسميد بالدفعة الأولى المنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل كيس يوريا للفدان.
- الاستمرار في نقل شتلات الخضر الشتوية (**طماطم- فلفل- باذنجان- ملفوف- زهرة**) إلى الأرض المستديمة تحت نظم الري الحديثة على أبعاد ثلاثة أقدام بين الخطوط وواحد ونصف قدم بين الجور مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر



فوسفات الثلاثي بمعدل واحد ونصف كيس للفدان توضع في الجور، مع إجراء عملية التقسية قبل نقل الشتلات للأرض المستديمة والزراعة عصرا وتسميد الحاصلات المنزرعة خلال شهر سبتمبر بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا للفدان.

- زراعة محصول **الثوم** العماني بمعدل ٢٥٠ كجم تقاوي لكل فدان في خطوط تبعد عن بعضها قدمين وزراعة الفصوص على أبعاد ١٠ – ١٥ سم على جانبي الخط أو الزراعة تحت نظام الري بالتنقيط وتكون بطريقة متوالية بطول خط التنقيط بعدد ٣ – ٤ سطور ثوم على جانبي الخط بنفس الأبعاد السابقة بين الفصوص مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي قبل الزراعة بمعدل كيسين لكل فدان ومراعاة انتقاء الفصوص الجيدة الممتلئة الخالية من الإصابات الفطرية والحشرية والنيماتودية.
- زراعة مشاتل **الخس** و**البصل** في جلب٢×٣ م مع خلط البذور بالتراب وتتم الزراعة في سطور تبعد عن بعضها مسافة نصف قدم وأن تكون الزراعة خارج المشاتل النموذجية ويمكن زراعة **الخس** فقط في أقراص أو صواني الإنبات.
- زراعة محصول **الفاصوليا** بمعدل٣٠ كجم تقاوي للفدان في خطوط تبعد عن بعضها مسافة اثنين ونصف قدم على جانب واحد من الخط على أبعاد قدم بين الجور مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي قبل الزراعة بمعدل كيس لكل فدان.

- حصاد محصول **البطاطس** في الجبل الأخضر والمناطق الجبلية الشابة والتي تم زراعتها خلال شهر يونيو مع مراعاة إجراء عمليات الفرز والتدريج والتعبئة في العبوات المناسبة للدرنات الناتجة.
- إجراء عملية التغطية بالقماش الواقي لحاصلات **الخيار** و**الكوسة** بعد زراعة البذور مباشرة **وللطماطم** بعد نقل الشتلات للأرض المستديمة وتستمر في **الخيار** و**الكوسة** حتى بداية التزهير وفي **الطماطم** لأطول فترة ممكنة حتى بعد تكوين الثمار وإجراء عدد من الجمعات للمحصول.
- الاستمرار في زراعة حاصلات الخضر الورقية **(جرجير – فجل - بقدونس- جلجلان- سبانخ).**
- زراعة حاصلات **الشلغم (اللفت)** بمعدل٢-٣ كجم لكل فدان **والبنجر (الشمندر)** بمعدل ٥كجم /فدان في جلب٢×٣ م وإضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيسين لكل فدان مع خلط البذور بقليل من التراب لعدم تزاحم النباتات في عملية الخف.
- زراعة محصول **الجح** بمحافظة ظفار.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **الطماطم** : كما في الشهر الماضي مع تطبيق برنامج الوقاية من أمراض الندوة.
- **الباذنجان** : كما في الشهر الماضي مع الاهتمام بحشرات الخنفساء الحمراء في الباذنجان.
- **الفلفل** : كما في الشهر الماضي مع أجراء الرش الوقائي لمرض الذرة المبكرة.
- **القرعيات** : كما في الشهر الماضي مع الاهتمام بمكافحة العنكبوت الأحمر والوقاية من أمراض البياض.
- **الثوم** : تطهير فصوص الثوم قبل الزراعة.
- **البصل** : مكافحة حشرات التربس بالمشتل.
- **الملفوف والزهرة** : كما في الشهر الماضي.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- متابعة حقول **الذرة الشامية** والترديم حول سيقان النباتات وجعلها في وسط الخطوط مع إتباع البرنامج التسميدي الموصى به.
- استمرار الجز في **الذرة الرفيعة** و**القت** و**الرودجراس والدخن (المسيبلو)**.
- زراعة مساحات جديدة من **الرودجراس** و**القت والشوفان**.
- إعداد التربة لزراعة الحاصلات الشتوية من الحبوب والبقوليات.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **البرسيم** : مكافحة الذبابة البيضاء والمن.
- **الذرة الشامية** : متابعة الحقول والرش الوقائي ضد ثاقبات الساق والمن.
- **البقوليات الصيفية** : استمرار مكافحة الديدان ومعاملة البذور ضد حشرات المخازن بعد الحصاد.
- **الذرة الرفيعة** : الرش الوقائي ضد الثاقبات ومكافحة خنافس النورات.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- الانتظام في مواعيد الري مع الإقلال من الكمية المعطاة في الرية الواحدة.
- بدء مكافحة حشرة دوباس النخيل حسب برنامج الوزارة.
- فصل الفسائل وزراعتها.
- إضافة الدفعة الأولى من الأسمدة الكيماوية (يوريا + سوبرفوسفات + بوتاسيوم)

النارجيل :

- الاستمرار في مكافحة حلم النارجيل في محافظة ظفار.

الموالح :

- تنظيم ري الأشجار حسب حرارة الجو.
- تقليم الأشجار المثمرة بإزالة الأفرع الجافة والمصابة فقط مع إجراء عملية رفع الأفرع السفلية المتدلية بالسندات الخشبية.
- بدء تقليم التربية لأشجار الموالح الصغيرة بحيث يربى ٣ — ٤ فروع رئيسية موزعة توزيعا منتظما.
- إزالة مخلفات التقليم وتنظيف المزرعة وإزالة الحشائش ورش الأشجار بعد التقليم بمطهر فطري.



- الاستمرار في برنامج التطعيم في الموالح، وصيانة التربة تحت الأشجار وإقامة الحلقات أو تقويتها.
- تجهيز الأرض لإنشاء بساتين جديدة.
- إنتاج شتلات البذرة في **الليمون**، ومكافحة الذبابة السوداء والحشرة القشرية وصانعات الأنفاق.
- ضرورة رش جميع أشجار الحمضيات ضد ذبابة الفاكهة.

المانجو :

- تنظيم ري الأشجار حسب حرارة الجو، وتقليم الأشجار بإزالة الأفرع الجافة والمصابة فقط ثم رشها بمطهر فطري.
- إجراء عملية التعشيب (رفع الأفرع المتدلية بالسندات الخشبية).
- إزالة مخلفات التقليم ونظافة المزرعة.
- بدء عملية صيانة التربة تحت الأشجار، ومكافحة آفات المانجو (ذبابة الأوراق).

الموز :

- الاستمرار في الري حسب احتياجات النبات.
- التسميد بالأسمدة الأزوتية حسب توصيات الوزارة.

الرمان :

- التسميد بالسماد المحلي ١٠كجم لكل شجرة.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية

شهر نوفمبر



أولا : حاصلات الخضر :

أ - العمليات الزراعية :

- تسميد محصول **الجزر** المنزرع خلال شهر أكتوبر بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بعد ألف وذلك كيس يوريا للفدان، والدفعة الثانية للمنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان وأيضا الدفع الثالثة للمنزرع خلال شهر أغسطس وبنفس معدلات الدفعة الثانية.
- تسميد محصولي **الخيار والكوسة** المنزرعة خلال شهر أكتوبر بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا للفدان، والدفعة الثانية للمنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل نصف كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان، والدفعة الثالثة للمنزرع خلال شهر أغسطس بمعدل نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم فدان.
- تسميد حاصلات الخضر الشتوية (**الطماطم - فلفل - باذنجان - ملفوف - زهرة**) المنزرعة خلال شهر أكتوبر بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا لكل فدان والدفعة الثانية المنزرعة خلال شهر سبتمبر بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم للفدان.
- الاستمرار في زراعة محصول الثوم العماني بمعدل ٢٥٠كجم فصوص لكل فدان في خطوط تبعد عن بعضها قدمين وزراعة الفصوص على أبعاد ١٠ - ١٢سم على جانبي الخط أو الزراعة تحت نظام الري بالتنقيط وتكون بطريقة متوالية بطول خط التنقيط بعدد ٣ - ٤ سطور ثوم على الجانبين بنفس الأبعاد السابقة بين الفصوص مع إضافة سماد العضوي وسماد سوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيسين لكل فدان قبل الزراعة، والتسميد بالدفعة الأولى المنزرع خلال شهر أكتوبر بمعدل كيس يوريا للفدان.
- تسميد مشاتل **الخس والبصل** المنزرعة خلال شهر أكتوبر بدفعة سماد كيماوي بمعدل نصف كيس يوريا لكل فدان.
- الاستمرار في زراعة محصول **الفاصوليا** بمعدل ٣٠كجم تقاوي للفدان في خطوط تبعد عن بعضها مسافة قدمين ونصف القدم والزراعة على جانب واحد من الخط على أبعاد قدم بين الجور مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي قبل الزراعة بمعدل كيس لكل فدان، والتسميد بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي المنزرع خلال شهر أكتوبر بمعدل كيس يوريا لكل فدان.
- زراعة محصول **البسلة** بمعدل ٤٠كجم تقاوي للفدان في خطوط تبعد عن بعضها قدمين ونصف القدم والزراعة على جانب واحد من الخط على أبعاد قدم بين الجور



مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي بمعدل كيس للفدان قبل الزراعة.

- زراعة محصول **البطاطس** بمعدل طن من الدرنات الكاملة (قطر ٣٥ - ٤٥مم / فدان) بعد إجراء عملية التنبيت الأخضر للدرنات (طول النبت لا يزيد عن نصف سم) في خطوط تبعد عن بعضها مسافة قدمين وعلى أبعاد قدم بين الدرنات على جانب واحد وفي الثلث العلوي من الخط، أو الزراعة تحت نظام الري بالتنقيط وعمل مجرى خفيف مع خط التنقيط ثم زراعة الدرنات في ذلك المجرى على أبعاد قدم، ويراعى إجراء غمس للدرنات المعبئة في أكياس شبكة لمدة ٣ دقائق في محلول دياثين - م - ٤٥ بتركيز ٣جم لكل لتر ماء ثم تنشر حتى الجفاف والزراعة في نفس اليوم مع إضافة السماد العضوي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي بمعدل ثلاثة أكياس للفدان خلال تجهيز الأرض قبل الزراعة.
- عدم استخدام تقاوي **بطاطس** من تلك المتواجدة في أسواق الخضر والفواكه حيث أنها غير مخصصة للزراعة إضافة إلى أنها تحمل إصابات فيروسية تنتقل إلى التربة والحاصلات الأخرى بجانب تدني المحصول الناتج منها كما ونوعا.
- خف نباتات **الشلغم (اللفت) والشمندر (البنجر)** والتسميد بمعدل كيس يوريا فدان.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- الطماطم والفلفل والباذنجان : كما في الشهر الماضي مع ضرورة مكافحة ديدان ثمار الطماطم باستخدام المصايد الفرمونية وعند استخدم المبيدات يجب مراعاة فترة السماح بين موعد الرش وموعد جمع الثمار.
- **البطاطس :** معاملة التقاوي قبل الزراعة بالمطهرات الفطرية.
- **القرعيات :** كما في الشهر الماضي مع الاهتمام بمكافحة ذبابة الثمار وخنفساء القت.
- **البصل والثوم** : العناية بمكافحة حشرات التربس باستخدام المصايد الزرقاء اللاصقة وتطهير شتلات **البصل** قبل نقلها إلى الأرض المستديمة والوقاية من مرض البياض الزغبي.
- **الملفوف والزهرة** : كما في الشهر الماضي.
- **الفاصوليا** : العناية بمكافحة الحشرات الماصة والعنكبوت الأحمر إن وجد.
- **الخس** : مكافحة الديدان في المشاتل.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- زراعة **القمح والشعير** لإنتاج الحبوب مع إضافة سماد السوبر فوسفات الثلاثي أثناء تجهيز التربة ثم إتباع البرنامج التسميدي لكل منهما بعد الزراعة.
- زراعة المحاصيل البقولية الشتوية (**الحمص - الباقل – الحلبة – الغرغر**) على أن يتم إضافة الأسمدة الفوسفورية (سوبر فوسفات ثلاثي) أثناء تجهيز التربة ويفضل استخدام اللقاح البكتيري المناسب قبل الزراعة.
- استمرار زراعة مساحات جديدة من **البرسيم** و**الرودجراس** و**الشوفان العلفي** .
- جمع البذور من النورات الناضجة في **البرسيم** و**الرودجراس** وبدء حصاد كيزان **الذرة الشامية** المبكرة الزراعة للاستهلاك الأخضر.
- زراعة مخاليط الأعلاف.
- تطبيق برنامج التسميدي في **الذرة الشامية** خاصة قبل وبعد ظهور النورات المذكرة والمؤنثة.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **الذرة الشامية** : متابعة الإصابات الحشرية والرش ضد المن وثاقبات الساق.
- **البرسيم** : الرش الوقائي ضد الأصداء ومكافحة المن والذبابة البيضاء.
- **الرودجراس** : الرش الوقائي ضد النطاطات والبق الدقيقي والجراد.



ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- الانتظام في مواعيد الري مع زيادة بسيطة في الكمية عن الشهر الماضي.
- إزالة السعف الجاف وبقايا العراجين وأغلفة الطلع والليف القديم والكرب والثمار الجافة.

الموالح :

- إطالة الفترة بين الريات مع تقليل كمية المياه نظرا لانخفاض درجات الحرارة نسبيا.
- يتم التسميد الدفة الرابعة من سماد اليوريا.
- التسميد الورقي بالعناصر الصغرى في الليمون وباقي الموالح، واستكما تقليم التربية في الموالح الحديثة والليمون.
- تطعيم الموالح بطرق التطعيم القمي أو البذرة أو العلقة ويفضل إكثار السفرجل بالتطعيم على أصل النارنج أو البذرة.
- زراعة البساتين الجديدة من الموالح.
- تنفيذ برنامج مكافحة الحشرات القشرية وباقي الحشرات في حالة عدم تنفيذها في الشهر الماضي.
- الاستمرار في مكافحة ذبابة الفواكه.



المانجو :

- إطالة الفترة بين الريات حسب حرارة الجو.
- يتم تقليم الأشجار للأفرع المصابة والجافة ثم الرش بمطهر فطري بعد التقليم وإزالة مخلفات التقليم ونظافة المزرعة.
- التسميد بالأسمدة المحلية والفوسفاتية والبوتاسية حسب المعدلات التي توصى بها الوزارة.
- التخلص من الحشائش وصيانة حلقات الأشجار ومكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيقي وذبابة الأوراق.

العنب :

- منع الري حتى تخرج الأشجار طور الراحة أو السكون.

الموز :

- استكمال التسميد وإعداد الأرض للزراعة.

الرمان :

- بدء سقوط أوراق الرمان.

التوصيات الإرشادية
لإنتاج الحاصلات الزراعية







أولا : حاصلات الخضر :

أ - العمليات الزراعية :

- الاستمرار في تسميد محصول **الجزر** المنزرع خلال شهر أكتوبر بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم فدان والدفعة الثالثة للمنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان والدفعة الرابعة المنزرع خلال شهر أغسطس بمعدل نصف كيس يوريا وكيسين من سلفات بوتاسيوم للفدان مع الاهتمام بعملية الحلال قبل التسميد.
- الاستمرار في التسميد الكيماوي لمحصولي **الخيار والكوسة** المنزرعة خلال شهر أكتوبر بالدفعة الثانية بمعدل نصف كيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم للفدان والدفعة الثالثة المنزرع خلال شهر سبتمبر بمعدل نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم لكل فدان.
- الاستمرار في تسميد حاصلات الخضر الشتوية **(طماطم - فلفل – باذنجان – ملفوف - زهرة)** المنزرعة خلال شهر أكتوبر بالدفعة الثانية من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم فدان، والدفعة الثالثة المنزرع خلال شهر سبتمبر بالمعدلات التالية فدان :



أ - طماطم : كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم.

ب - الفلفل والباذنجان : نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم.

ج - الملفوف والزهرة : وكيس يوريا ونصف كيس سلفات بوتاسيوم.

- تسميد محصول **الثوم** المنزرع خلال شهر نوفمبر بالدفعة الأولى بالسماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا فدان والدفعة الثانية للمنزرع خلال شهر أكتوبر بمعدل كيس يوريا سلفات بوتاسيوم فدان.
- تسميد محصولي **الفاصوليا والبسلة** المنزرعة خلال شهر نوفمبر بالدفعة الأولى من السماد الكيماوي بمعدل كيس يوريا فدان والدفعة الثانية لمحصول الفاصوليا المنزرعة خلال شهر أكتوبر بمعدل نصف كيس يوريا وكيس سلفات بوتاسيوم فدان.
- إجراء عملية الترديم الأولى لمحصول **البطاطس** ثم التسميد بالدفعة الأولى بالسماد الكيماوي بمعدل واحد ونصف كيس يوريا لكل فدان.
- تجهيز الأرض لزراعة شتلات **البصل** بخطوط تبعد عن بعضها مسافة قدمين مع إضافة السماد العضوي والسوبر فوسفات الثلاثي بمعدل واحد ونصف كيس للفدان ثم زراعة الشتلات على أبعاد ١٠ – ١٢سم على جانبي الخط، مع استبعاد الشتلات التي بها ألوان مختلفة عند **البصل** العماني.
- زراعة مشاتل **الطماطم** الصيفي في أقراص أو صواني الإنبات خارج هياكل مشاتل الخضر مع تغطية المشاتل باستخدام الغطاء الواقي.

- الاهتمام بعمليات قطف ثمار حاصلات الخضر باستخدام مقصات القطف، وإجراء عمليات الفرز، والتدريج والتعبئة في العبوات المناسبة (صناديق تعبئة – أكياس شبكية أو بلاستيكية) لكل محصول في أحجام مختلفة.
- زراعة محصول **الخيار** ومشاتل **الفلفل والباذنجان** بمحافظة ظفار.
- تنظيم عمليات الري لحاصلات **الملفوف والزهرة والطماطم والبسلة والفاصوليا والثوم** وغيرها من الحاصلات.
- تسميد الخضر الورقية **والشلغم والشمندر** بمعدل كيس يوريا فدان.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **الطماطم** و**الفلفل والباذنجان** : كما في الشهر الماضي.
- **البطاطس** : مكافحة الحشرات الماصة والوقاية من أمراض الندوة.
- **القرعيات** : كما في الشهر الماضي.
- **الملفوف والزهرة** : كما في الشهر الماضي، مع مراعاة مكافحة المن قبل لف الأوراق وتكوين الرؤوس.
- **خس** : مكافحة حشرات البادرات.

ثانيا : الحاصلات الحقلية :

أ - العمليات الزراعية :

- تطبيق البرنامج التسميدي لمحاصيل الحبوب (**القمح والشعير**) التي زرعت في الشهر الماضي.
- الكشف عن العقد البكتيرية في جذور المحاصيل البقولية التي لقحت بذورها قبل الزراعة والتسميد بالمعدلات الموصى بها طبقا لمدى نجاح التلقيح البكتيري لها.
- بدء ظهور علامات النضج على **الذرة الشامية** (لا ينصح بفصل الكيزان عن النباتات قبل تمام الجفاف).
- التوقف عن زراعة **البرسيم** وإضافة الدفعات السمادية المقررة لمحاصيل العلف (**الرودجراس والشوفان**).
- الاستمرار في حصاد النورات الناضجة من محصول **الذرة الرفيعة** والتأكد من تجفيفها في مكان مشمس بعيدا عن الأمطار.

ب - مكافحة الآفات ووقاية المزروعات :

- **الذرة الشامية** : مكافحة الثاقبات وحشرات المن على الزراعات المتأخرة.
- **القمح والشعير**: مكافحة المن على البادرات باستخدام المصايد الصفراء اللاصقة لرصد الحشرات وجذبها.
- **البرسيم** : الاستمرار في مكافحة المن والذبابة البيضاء والخنافس.
- **البقوليات الشتوية** : الرش الوقائي ضد تبقعات الأوراق والأصداء.
- **الرودجراس** : استمرار مكافحة النطاطات والبق الدقيقي.

ثالثا : حاصلات الفاكهة :

النخيل :

- إضافة الدفعة الثانية من الأسمدة الكيماوية (يوريا + بوتاسيوم).
- تعديل مواعيد الري وإطالتها مع التقليل في كمية المياه المعطاة.
- الحراثة أو العزيق حسب الإمكانيات المتوفرة والتسوية وإعادة إقامة المراوي.
- التسميد بالأسمدة العضوية والفوسفاتية حسب المعدلات الموصى بها.
- العناية بنظافة رأس النخلة قبل بدء موسم التزهير.

الموالح :

- تنظيم الري وعدم الإسراف في المياه.
- التسميد المحلي والفوسفاتي حسب المعدلات التي توصي بها الوزارة مع ضرورة مكافحة الحشائش بالعزيق الميكانيكي.
- إكثار **السفرجل** بالعقلة.
- بدء تقليم أشجار الموالح بعد جمع المحصول ورش الأشجار بأحد المبيدات الفطرية.
- تنفيذ برنامج مكافحة الحشرات القشرية في حالة عدم تنفيذه بالشهور السابقة مع ضرورة التبكير في تنفيذه.

المانجو :

- إطالة الفترة بين الريات حسب حرارة الجو.
- الاستمرار في نظافة الحشائش وصيانة الحلقات حول الأشجار والتسميد العضوي والفوسفاتي والبوتاسيوم حسب التوصيات.
- الرشة الأولى بالسماد الورقي، وبدء التطعيم وكذلك إعداد وتجهيز ارض البستان الجديد.



- مكافحة ذبابة الأوراق ولفحة الإزهار ومكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيقي في حالة عدم تنفيذها بالشهر الماضي.

الموز :

- بدء زراعة بستان الموز.
- الموز الحديث يتم فيه معاملة الجور الحديثة والفسائل بمبيدات النيماتودا.
- الموز القديم يقاوم فيه المن.

العنب :

- يمنع الري العنب تماما.



برنامج شهري يعنى بالزراعة والثروة السمكية يبث على القناة الأولى لتلفزيون سلطنة عمان